

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского  
Кафедра геоэкологии Таврической академии  
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым  
ГАУ РК «Управление ООПТ Республики Крым»  
Государственный комитет лесного и охотничьего хозяйства Республики Крым  
ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И.Вяземского – природный  
заповедник РАН»  
Крымское отделение Русского географического общества

# **ЗАПОВЕДНИКИ КРЫМА – 2016**

## **БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ОХРАНА И УПРАВЛЕНИЕ**

Материалы VIII Международной научно-практической конференции  
Симферополь, 28–30 апреля 2016 г.

*Посвящается 100-летию системы ООПТ в России,  
150-летию со дня рождения Г.А. Кожевникова,  
80-летию со дня рождения Ю.В. Костина*



Симферополь – 2016

на местном уровне при согласовании списка с властными и природоохранными структурами. При издании книги список произвольно (без участия исполнителей проекта) был сокращен на 11 животных объектов, что коснулось ценных и уникальных популяций рыб и млекопитающих, при этом включен интродуцент – зубр, хотя его стадо не достигает статуса вольных популяций, внесенных в Красную книгу РФ.

В результате, опубликованная «Красная книга Вологодской области. Т.3. Животные» содержит список, включающий 153 вида, из них беспозвоночных – 61, позвоночных – 92. В приложении приведен дополнительный список редких и уязвимых видов (131), нуждающихся в зоологическом контроле. Это виды, которые возможно будут включены в следующую редакцию Красной книги, вследствие ухудшения условий их обитания или долговременной тенденции снижения численности [5].

### **Литература**

1. Болотова Н. Л. Опыт Международного сотрудничества по созданию Красной книги животных Вологодской области // *Barents journal*. Баренц-журнал № 1 (4). Архангельск, 2006. – С. 111-119.
2. Болотова Н.Л. Влияние водных путей, соединяющих водосборы, на пространственно-временную картину инвазионного процесса (на примере водных экосистем Вологодской области) // *Проблемы региональной экологии*. 2012. – № 6. – С. 185-189.
3. Красная книга Вологодской области. Т.3. Животные / Отв. ред. Болотова Н. Л., Ивантер Э. В., Кривохатский В. А. Вологда, 2010. – 216 с.
4. Природа Вологодской области / Главный ред. Г. А. Воробьев. – Вологда: «Издательский дом Вологжанин», 2007. – 440 с.
5. Шабун А. А. Оценка угроз разнообразию наземных животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории Вологодской области // *Вестник Вологодского государственного педагогического университета*. – Вологда: ВГПУ, 2012. – №3. – С. 54 – 57.

### **МАКРОЗООБЕНТОС МЕЛКОВОДЬЯ ОПУКСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

*Бондаренко Л.В., Болтачева Н.А., Копий В.Г., Тимофеев В.А.  
Институт морских биологических исследований им. А.О.Ковалевского РАН  
Севастополь, Россия; e-mail: bondarenko.luda@gmail.com*

В основу работы положены материалы бентосной съёмки рыхлых грунтов прибрежной акватории Опускского природного заповедника, выполненной в августе 2013 г. на двух разрезах в диапазоне глубин от 0 до 4 м. Сбор материала проводился ручным дночерпателем ( $S = 0,04 \text{ м}^2$ ) в двух

повторностях. При промывке проб использована система сит с минимальным диаметром ячеей 0,5 мм. Дополнительную информацию об относительно крупных и подвижных ракообразных, плохо поддающихся учёту при дночерпательном методе обследования акватории, дали исследования (качественный учёт) с использованием метода трансект. При описании количественного развития фауны использованы показатели их развития по численности (N, экз./м<sup>2</sup>) и биомассе (B, г/м<sup>2</sup>).

В ходе бентосной съёмки обнаружено 39 представителей макрозообентоса. Из них Polychaeta представлены 20 видами, Crustacea – 13, Mollusca – 6, Chordata – 1 видом. Turbellaria, Nemertini и Oligochaeta до вида не идентифицированы (табл. 1).

Таблица 1

Видовой состав и количественные показатели макрозообентоса биотопа песка Опукского природного заповедника

Таксон	N, экз./м <sup>2</sup>	B, г/м <sup>2</sup>
<b>Polychaeta</b>		
<i>Capitellacapitata</i> (Fabricius, 1780)	6	0,0038
<i>Eteonepicta</i> Quatrefages, 1866	3	0,0525
<i>Eumidasanguinea</i> (Örsted, 1843)	6	0,0038
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	1	0,0025
<i>Glycera alba</i> (O.F. Müller, 1776)	1	0,0038
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	25	0,0250
<i>Magelonapapillicornis</i> F. Müller, 1858	5	0,0050
<i>Micronephthys stammeri</i> (Augener, 1932)	5	0,0063
<i>Nereis zonata</i> Malmgren, 1867	1	0,0025
<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1834)	1	0,0013
<i>Prionospio cirrifera</i> Wirén, 1883	6	0,0031
<i>Scoelepis</i> ( <i>Scoelepis</i> ) <i>squamata</i> (O.F. Müller, 1806)	23	0,0249
<i>Spiophilicornis</i> (Müller, 1776)	1	0,0063
<i>Namanereis pontica</i> (Bobretzky, 1872)	0,004	0,0000004
<i>Pisioneremota</i> (Southern, 1914)	0,004	0,0000002
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	5	0,0050
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	5	0,0013
<i>Saccocirrus papillocercus</i> Bobretzky, 1872	2	0,0011
<i>Salvatoria clavata</i> (Claparède, 1863)	5	0,0013
<i>Harmothoe</i> sp. (juv)	2	0,0013
<b>Crustacea</b>		
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1853	5	0,0011
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857)	1	0,0024
<i>Monocorophium insidiosum</i> (Crawford, 1937)	3	0,0005
<i>Cumella</i> ( <i>Cumella</i> ) <i>limicola</i> Sars, 1879	41	0,0041
Decapoda juv.	5	0,0014
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	11	1,7740
<i>Echinogammarus foxi</i> (Schellenberg, 1928)	120	0,0763
<i>Echinogammarus</i> sp.	0,01	0,0000007

Таксон	N, экз./м <sup>2</sup>	B, г/м <sup>2</sup>
<i>Eurydicepontica</i> (Czerniavsky, 1868)	73	0,0644
<i>Gastrosaccussanctus</i> (VanBeneden, 1861)	1	0,0040
<i>Megaluropusagilis</i> Hoeck, 1889	8	0,0010
<i>Pontogammarusmaeoticus</i> (Sowinskyi, 1894)	0,2	0,0024
<i>Tylosponticus</i> Grebnitzky, 1874	0,01	0,0001
<b>Mollusca</b>		
<i>Chameleagallina</i> (Linnaeus, 1758)	6	7,8750
<i>Donacillacornea</i> (Poli, 1791)	53	14,7412
<i>Hydrobiaacuta</i> (Draparnaud, 1805)	3	0,0050
<i>Lentidiummediterraneum</i> (O. G. Costa, 1830)	31	0,0888
<i>Loripeslucinalis</i> (Lamarck, 1818)	5	0,0300
<i>Mytilasterlineatus</i> (Gmelin, 1791)	13	0,0388
<b>Chordata</b>		
<i>Eugyraadriatica</i> Drasche, 1884	1	0,0038
Nemertea	24	0,0228
Oligochaeta	4	0,0007
Turbellaria	33	0,0134
<b>Всего</b>	544±209	24,9051±13,0703

При анализе состава донной макрофауны заповедника дополнительно учтены ещё 10 видов десятиногих раков, отмеченных при использовании метода трансект. Общий для исследованных районов Опускского природного заповедника видовой состав десятиногих раков представлен 11 видами: *Carcinus aestuarii* Nardo, 1847, *Diogenes pugilator* (Roux, 1829), *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775), *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787), *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761), *Xantho poressa* (Olivi, 1792), *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818), *Hippolyte leptocerus* (Heller, 1863), *Athanas nitescens* (Leach, 1813), *Macropodia longirostris* (Fabricius, 1775), *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1816). Таким образом, в составе донной макрофауны заповедника обнаружено 49 видов.

Выявлено широкое варьирование значений численности и биомассы макрозообентоса в биотопе рыхлых грунтов заповедника при средних значениях 544±209 экз/м<sup>2</sup> и 24,9±13,1 г/м<sup>2</sup>. Ранжированный ряд по численности возглавляют ракообразные, тогда как высокие показатели биомассы отмечены у моллюсков. Существенный вклад в формирование этих показателей вносят *E. foxi* (21% общей численности макрозообентоса) и *D. cornea* (59 % общей биомассы).